

1. Линейным уравнением с двумя переменными называется уравнение вида $ax+by=c$, где x и y – переменные, a , b , c – некоторые числа.

2. Решением линейного уравнения с двумя переменными называется пара значений переменных, обращающая это уравнение в верное равенство.

3. Ответ: а, д

4. Найдите корни уравнения $x-y = 12$.

Данное уравнение имеет бесконечное множество решений.

5. Подставить пару значений в уравнение и выполнить вычисления.



Какие из пар чисел
являются решениями уравнения

$$x + y = 3.$$

- а) (1; 2);
- б) (-2; 4);
- в) (5; -2);
- г) (-7; 11).

$$\begin{aligned} 5 + (-2) &= 3 \\ -7 + 11 &= 3 \\ 1 + 2 &= 3 \end{aligned}$$



Учебник № 1027 (а)
*выписать пары
значений, которые
являются решением
данного уравнения.*

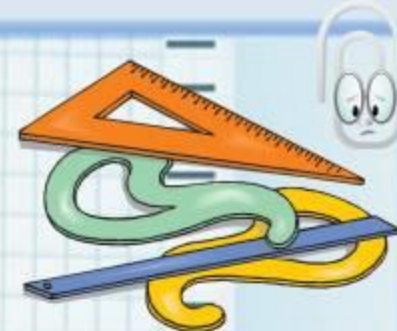
Сравнить с соседом
«по лицу»



Задание:

$$-4x + 2y = 8.$$

1. Выразить переменную y через переменную x .
2. Найти 4 решения данного уравнения.
3. Построить график данного уравнения.

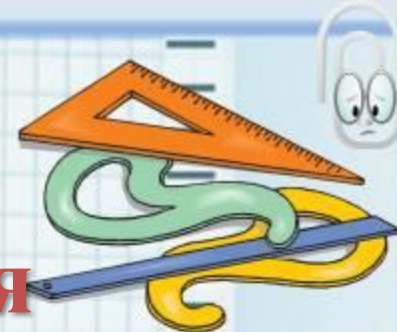


Тема:

График линейного уравнения с двумя переменными

Цель:

- сформулировать понятие «график линейного уравнения с двумя переменными»;
- сформулировать алгоритм построения графиков линейных уравнений с двумя переменными;
- строить график линейного уравнения с двумя переменными;



**Алгоритм построения графика
линейного уравнения с двумя
переменными.**

**1. Выразить переменную y через
переменную x .**

**2. Найти два решения полученного
равносильного уравнения.**

**3. Отметить найденные 2 решения
на координатной плоскости.**

**4. Провести прямую через эти две
точки.**



Вариант 1. Построить график линейного уравнения с двумя переменными:

$$a) 2x - y = 3$$

$$б) 3y - 6x = 0$$



Вариант 2. Построить график линейного уравнения с двумя переменными:

$$a) y - 3x = 9$$

$$б) 4x - 2y = 0$$



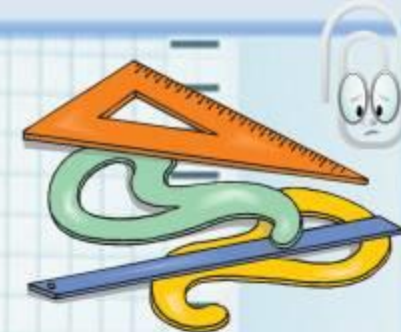
Домашнее задание:

- Выучить определения из пункта 41.
- Знать алгоритм построения графика линейного уравнения с двумя переменными.
- Выполнить № 1048 (б, в), №1050 (г)



РЕФЛЕКСИЯ:

Синквейн



1 строка - одно слово, имя существительное, отражающее главную идею, заголовок

2 строка – два прилагательных, описывающих основную мысль;

3-я строка – три глагола, описывающие действия в рамках темы;

4-я строка – фраза, отражающая ваше отношение к теме.

5-строка - существительное, связанное с первым, отражающее сущность темы

